



## ダンパーアクチュエーター 型式：NM24A - MOD

### <仕 様>

|         |           |                                                                                                           |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 電源   | 供給電圧      | : DC24V ±10% / AC24V ±10% 50/60Hz                                                                         |
|         | 消費電力      | : 動作時 = 3.5W / 停止時 = 1.3W / トランス容量 = 6VA                                                                  |
|         | 付属ケーブル    | : 6 x 0.75mm <sup>2</sup> 長さ = 約 1m                                                                       |
| 2. 動作   | 動作        | : 回転動作 0 – max 95° (回転角度調整ネジにより回転角度の機械的設定可能)                                                              |
|         | 位置設定 (制御) | : Modbus 通信により任意の開度設定が可能<br>(例: セットポイント: 0–100% = 0–90°)                                                  |
|         | 回転方向      | : 切替スイッチ (機器前面) により設定可能 (0 / 1)                                                                           |
|         | 動作時間      | : 約 150 秒 / 90°<br>(サービス・ツール: ZTH-GEN AP により変更可能 代表値: 45 ~ 170 秒)                                         |
|         | 手動操作      | : 押しボタン (機器前面) によるギアのかみ合い解除により可能                                                                          |
|         | 自動調整機能    | : 動作時間 / 動作角度 / フィードバック出力の同期 = Adaption ボタン押し下げにより調整                                                      |
|         | 動作音       | : 最大 45 dB (A) : 参考値 45 秒動作時 = 45dB(A)、170 秒動作時 = 35dB(A)                                                 |
| 3. トルク  | 定格トルク     | : 10 Nm                                                                                                   |
| 4. 通信   | インターフェース  | : Modbus RTU (RS485), 非絶縁                                                                                 |
|         | ノード数      | : 最大 16 台                                                                                                 |
|         | 伝送フォーマット  | : 1-8-N-2 / 1-8-N-1 / 1-8-E-1 / 1-8-O-1 (サービス・ツール: ZTH-GEN AP により設定可能)<br>: (スタートビット-データビット-パリティ-ストップビット) |
|         | ボーレート     | : 9600 / 19200 / 38400 / 76800 bps (サービス・ツール: ZTH-GEN AP により設定可能)                                         |
|         | アドレス      | : 黄色 LED ボタン操作で設定可能 (サービス・ツール: ZTH-GEN AP にても設定可能)                                                        |
| 5. 保護   | 保護等級      | : IP54 (EN60529)                                                                                          |
| 6. 周囲条件 | 設置使用開始後   | : -30 ~ +50°C / <95 % rh (結露なき事)                                                                          |
|         | 保管 / 輸送時  | : -40 ~ +80°C / <95 % rh (結露なき事)                                                                          |
| 7. 標準規格 | CE 適合     | : EMC 指令 2004 / 108 / EG                                                                                  |
|         | 製品安全性     | : EN 60730-1                                                                                              |
| 8. 製品重量 |           | : 830 g                                                                                                   |

### 安全上の注意



- ・ダンパーアクチュエーターは、指定された分野以外に使用しないでください。特に航空機、空輸機には使用できません。
- ・取付は適切な訓練を受けた技術者が行うようにしてください。取り付けに際しては適応するすべての法規、規則にのっとり取り付けする必要があります。
- ・アクチュエーターは非分解式です。ユーザーによる部品交換はできません。また 交換部品の供給も行っておりません。
- ・ケーブルは、アクチュエーターから取外さないでください。
- ・ダンパー操作に要求されるトルクを計算する場合、断面積、形状、設置方法、気流の状態に関して、ダンパーメーカーから供給されるすべてのデータを考慮することが重要です。
- ・製品は電気・電子部品を含むため家庭ゴミとして処理できません。各自治体の条例、規則に従い適切に処理してください。
- ・仕様は予告無く変更することがあります。

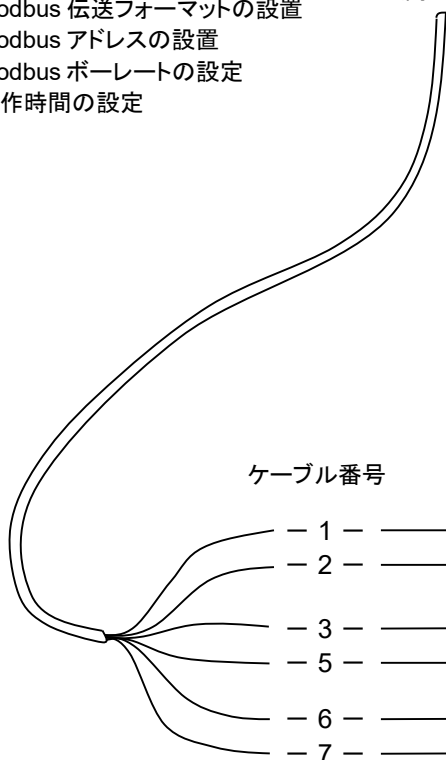
## <機能説明>



サービス・ツール：別売品です。

- ・Modbus 伝送フォーマットの設置
- ・Modbus アドレスの設置
- ・Modbus ボーレートの設定
- ・動作時間の設定

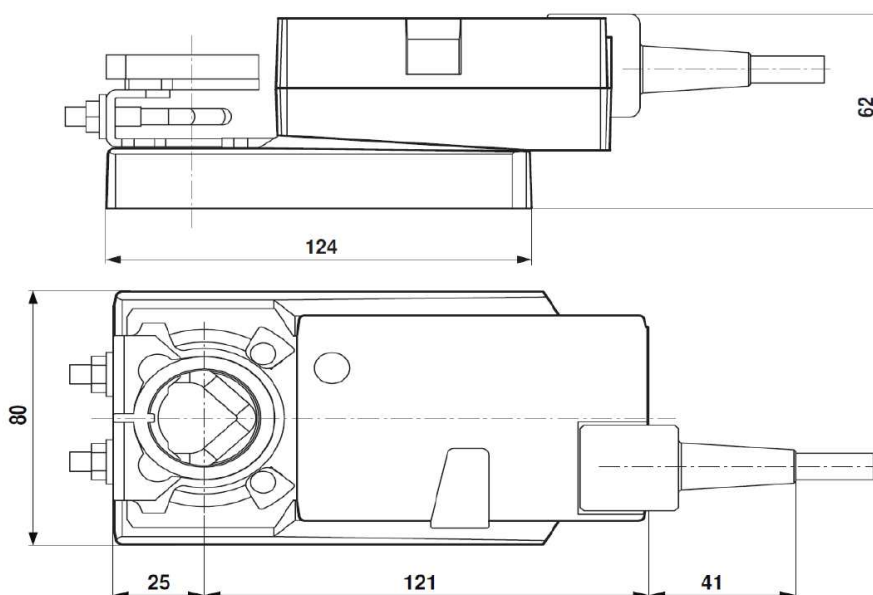
付属ケーブル



### ・アドレス設定手順

- ③ Address LED（黄）ボタンを3秒ほど押し続ける。
- ③ LED（黄）が点灯する。② LED（緑）がゆっくり点滅する。
- ③ LED（黄）ボタンをアドレス番号の数字の回数分押す。② LED（緑）がその回数 = アドレス番号分点滅する。
- ② LED（緑）の点滅回数 = アドレス番号を確認したら、  
② LED（緑）ボタンを押す = アドレスを確定する。  
そうすると  
通常状態 = ② LED（緑）点灯、  
③ LED（黄）消灯となる。

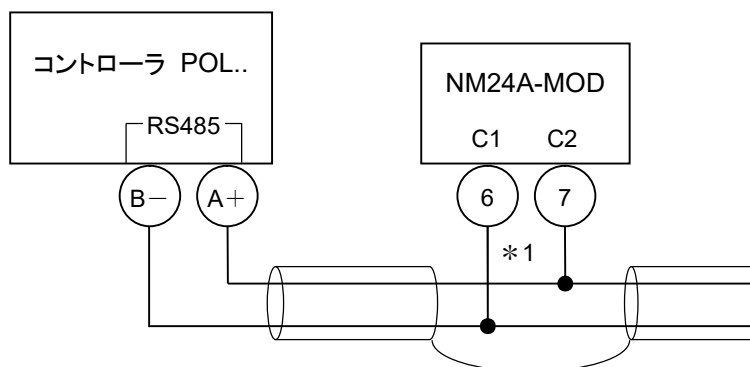
# <外形寸法図 mm>



取り付けできるダクトのシャフトの長さ, 形, 寸法

| 取付方向                                                                                | 長さ  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ≥40 | 8 ~ 26.7                                                                          | ≥8                                                                                | ≤26.7                                                                               |
|  * | ≥20 | 8 ~ 20                                                                            | ≥8                                                                                | ≤20                                                                                 |

## <Modbus 配線例 : POL コントローラとの接続>



## ZTH-GEN AP による Modbus 仕様設定

- ・アドレス = 任意
- ・ボーレート = 9600
- ・伝送フォーマット = 1-8-N-1

- ・推奨ケーブル仕様 : シールド付きツイストペアケーブル (例 : AWG22 相当)
- ・Modbus 通信ケーブルの総延長は 1km 以下
- ・\*1. 分岐の場合, 分岐ケーブル長さは 3m 以内
- ・POL コントローラの設定は, POL コントローラの説明書を参照

## ・Modbus レジスタ

| データ・アドレス | 内 容         | タイプ    |
|----------|-------------|--------|
| 40001    | セットポイント (%) | 16 bit |
| 40002    | オーバーライド制御   | 16 bit |
| 40005    | 相対位置 (%)    | 16 bit |



アーチバック株式会社

URL: [www.archvac.co.jp/](http://www.archvac.co.jp/)

本社 〒211-0012  
神奈川県川崎市中原区中丸子 174 番地  
平山ファインテクノ 2 階

TEL: 044-455-9111 (代) FAX: 044-455-1050

札幌営業所 〒060-0005  
札幌市中央区北 5 条西 6 丁目 1-23  
北海道通信ビル 3 階

TEL:011-200-9588 FAX:011-200-9212

記載内容はお断り無く変更する場合があります。 2025-04 版

3/3